Construction

Sikafloor® Epoxy Cove Mortar

Mortier pour plinthes à gorge et détails posés à la verticale

Description

Le Sikafloor® Epoxy Cove Mortar est un mortier pour plinthes à gorge et détails, à trois composants, pré dosés, à base de résines époxydes de couleur unie et d'agrégats de calibre fin, sans solvants, pouvant être appliqué sur les surfaces verticales. Il procure une texture granulaire fine et lisse offrant une excellente résistance à l'abrasion et à l'impact. Il s'applique généralement en couches de 3 à 6 mm (1/8 à 1/4 po) d'épaisseur.

Domaines d'application

- Le Sikafloor® Epoxy Cove Mortar est utilisé en conjonction avec d'autres systèmes en époxyde Sikafloor® pour créer des jointoiements de murs et sols arrondis et continus.
- Typiquement, il est utilisé en milieux exigeant des surfaces stériles où, grâce à ses jointoiements arrondis et uniformes, il offre des jonctions « murs/sols » faciles à nettoyer et à entretenir.

Avantages

- Les kits pré-dosés permettent un malaxage rapide et précis et éliminent les coûts reliés aux erreurs de malaxage qui peuvent parfois se produire au chantier.
- Conçu spécifiquement pour être appliqué à la truelle sur des surfaces verticales.
- À faible teneur en COV ; odeur neutre.
- La résistance d'adhérence du Sikafloor® Epoxy Cove Mortar est supérieure à la résistance à la traction du béton ; la rupture du béton aura lieu avant qu'il y ait une défaillance du Sikafloor® Epoxy Cove Mortar.
- Offre une résistance mécanique élevée.
- Agréé par l'ACIA pour utilisation dans les usines de transformation alimentaire au Canada.
- Approuvé par le USDA pour utilisation dans les usines de transformation alimentaire aux É.-U.

Données techniques

Conditionnement	Kit de 18,9 kg (10,4 L)/41,6 lb (2,7 gal US). (Les 3 composants sont expédiés dans un seul seau de 20 L (5,3 gal US) qui pourra servir de contenant pour faire le malaxage.)		
Couleur	Gris béton		
Consommation	Environ 5,8 mètres linéaires (19 pieds linéaires) par kit; calcul fait à partir d'une plinthe à gorge de 100 mm x 100 mm (4" x 4") en hauteur appliquée à une épaisseur de 4 mm (3/16") avec une truelle à plinthe arrondie de 25 mm (1"). Ces chiffres ne tiennent pas compte de la porosité, du profil ni des pertes.		
Conservation	2 ans dans son emballage d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec à une température entre 5 et 32 °C (41 et 89 °F). Conditionner à une température entre 18 et 30 °C (65 et 86 °F) avant utilisation.		
Rapport de malaxage (par volume)	Composants A+B+C = Ne mélanger que des unités complètes.		
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.			
Température de service	Min./Max.	0 °C/50 °C (32 °F/122 °F)	
Vie en pot, 250 g (8,8 oz)	35 - 40 min		
	10 °C (50 °F)	**20 °C (68 °F)**	**30 °C (86 °F)**
Temps ouvert sur le substrat (min)	70	45	40
Temps d'attente entre les couches (heures) (min/max.)	24/96	8/48	5/24
Temps de mûrissement Circulation normale/Résistance aux agents chimiques (jours)	10	7	5
Résistance à la compression ASTM D695	41 MPa (5946 lb/po²)		
Résistance à la traction ASTM D638	36 MPa (5221 lb/po²)		
Pourcentage d'allongement	10,3 %		
Résistance d'adhérence ASTM D4541	> 1,7 MPa (246,5 lb/po²) (défaillance du substrat)		
Compatibilité thermique ASTM C884	Essai réussi		
Dureté Shore D ASTM D2240	83		
Résistance à l'indentation MIL-PRF-24613	7.14 %		
Résistance aux chocs ASTM D2794	3,39 joules (2,5 pi-lb)		
Résistance à l'abrasion ASTM D4060	CS17/1000 cycles/1000 g (2,2 lb) 0,15 g (0,0053 oz)		
Inflammabilité ASTM D635	55 mm (2,17 po)		

Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.

Construction

Mode d'emploi

Préparation de la surface

Les surfaces de béton doivent être propres et en bon état. Éliminer toute trace de poussière, saleté, pellicule de peinture existante, efflorescence, exsudation, laitance, huile de coffrage, huile hydraulique ou mazout, huile de frein, graisse, champignon, moisissure, résidu biologique ou tout autre contaminant susceptible d'empêcher une bonne adhérence. Préparer la surface par une méthode mécanique appropriée, pour obtenir un profil ICRI-CSP 3-6. La résistance à la compression du substrat de béton doit être d'au moins 25 MPa (3625 lb/po^2) à 28 jours et un minimum de 1,5 MPa (218 lb/po^2) sous tension lors de l'application. Les réparations aux substrats cimentaires, le remplissage des cavités, le nivellement des aspérités, etc. doivent être faits à l'aide d'un mortier à profiler approprié de Sika. Contacter le Service des ventes techniques de Sika Canada pour des recommandations à ce sujet.

Finition de bords - Pour installer une plinthe à gorge, le travail termine habituellement sur la surface verticale ; pour y arriver, on aura recours à une des méthodes suivantes, choisie en fonction du type de substrat et des conditions de service :

1. Tracer une ligne droite, de niveau, à la hauteur désirée et attacher une moulure d'aluminium ou d'acier inoxydable en « L ». Le bord extérieur de la bande doit fournir un espace de 3 à 4 mm (1/8 à 3/16 po) pour accepter une couche uniforme de mortier truellée. Pour créer un joint d'étanchéité facultatif entre la bande et l'assemblage du mur, nettoyer les deux surfaces et appliquer un cordon de scellant Sikaflex®. Contacter les Services techniques de Sika Canada pour plus de renseignements.
2. Pour les substrats en béton, pour créer une transition sans interruption entre le système de murs et le plancher, tracer une ligne droite, de niveau, à la hauteur désirée et couper à sec un adent d'une profondeur de 3 mm (1/8 po). Appliquer du ruban-cache ou du ruban de masquage en toile (duct tape) sur le bord supérieur de l'adent pour protéger les surfaces adjacentes pendant l'installation de la plinthe à gorge. Forcer le mortier dans l'adent et lisser la surface pour créer une transition sans interruption entre la plinthe et le mur. **Remarque** : Retirer le ruban-cache avant que l'apprêt époxyde ou le mortier de plinthe à gorge en époxyde ne durcisse.

Détail des transitions - Les détails typiques des transitions des surfaces verticales avec moulures métalliques ainsi que les transitions verticales lisses sont réalisées tel qu'illustrées dans le document Sikafloor® Epoxy Cove Mortar - détails typiques. Disponible sur demande.

Joints de dilatation - Les joints doivent être prévus dans les substrats aux intersections des matériaux dissemblables. Isoler les zones sujettes aux dilatations thermiques, aux mouvements vibratoires ou autour des colonnes de soutènement et aux joints d'étanchéité des cuves ou réservoirs.

Malaxage

Le malaxage est affecté par la température. Conditionner les matériaux à une température entre 18 et 30 °C (65 et 86 °F) Un mélangeur de type « Kol », incorporant un tambour rotatif avec pale à haut cisaillement, est recommandé. Prémalaxer les composants A et B séparément en s'assurant que tous les pigments sont distribués uniformément et qu'un mélange homogène est obtenu. Démarrer le mélangeur, ajouter les composants A et B et malaxer pendant 1 minutes. Ajouter le composant C (agrégats de silice) au mélange, petit à petit, sur une période de 15 secondes. NE PAS AJOUTER LE TOUT D'UN COUP ! Malaxer le tout pendant 2 minutes supplémentaires afin d'assurer un malaxage complet. Pendant cette opération, gratter les parois et le fond du contenant avec une truelle plate ou droite au moins une fois afin d'assurer un malaxage complet. **Ne malaxer que des unités complètes.**

Application

Couche d'apprêt : Malaxer et appliquer le Sikafloor® Vertical Epoxy Primer (Consulter la Fiche technique du produit pour le mode d'emploi) à raison d'environ 4 m^2/L (160 ft^2/gal US), à l'aide d'un pinceau ou d'un rouleau pour obtenir une couche uniforme d'une épaisseur de 10 mils. L'apprêt doit être collant lors de l'application du mortier Sikafloor® Epoxy Cove Mortar. Malaxer et appliquer uniquement la quantité d'apprêt qui pourra être recouverte avant de mûrir (environ 1 heure à 20 °C [68 °F]). Si l'apprêt devient lustré ou est moins collant, retirer tout contaminant de la surface et appliquer une nouvelle couche de Sikafloor® Vertical Epoxy Primer.

Mortier : Appliquer le Sikafloor® Epoxy Cove Mortar à l'aide d'une truelle en acier afin d'étaler et de compacter le mortier sur les surfaces verticales. Utiliser des outils appropriés pour façonner des gorges et d'autres formes de plinthes. Un léger brossage alors qu'il est encore possible de travailler le mortier colmatera tout vide sur la surface. Le temps de séchage minimal est de 8 heures à 20 °C (68 °F) avant l'application de la couche subséquente.

Construction

Nettoyage

Nettoyer tous les outils et l'équipement avec Sika® Equipment Cleaner. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement. Se laver soigneusement les mains et la peau avec de l'eau chaude savonneuse ou utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner.

Restrictions

- Température minimale/maximale du substrat : 10 °C/30 °C (50 °F/86 °F).
- Humidité relative maximale lors de l'application : 85 %.
- La température du substrat doit être au moins 3 °C (5,5 °F) supérieur au point de rosée.
- La teneur en humidité du substrat doit être < 4 % lorsque la plinthe à gorge est appliquée.
- Les substrats doivent être apprêtés avec le Sikafloor® Vertical Epoxy Primer.
- Ne pas appliquer sur des surfaces poreuses où il y a risque de condensation de la vapeur d'eau lors de l'application.
- Ne pas utiliser à l'extérieur, sur du béton au niveau du sol.
- Protéger de l'humidité, de la condensation et du contact avec l'eau pendant la période de mûrissement initiale de 24 heures.
- L'exposition constante aux rayons UV peut entraîner des variations de couleur.
- Les matériaux Sikafloor® ne doivent en aucun cas être mélangés à la main ; seuls les moyens mécaniques doivent être utilisés.

Santé et sécurité

Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter **les fiches signalétiques les plus récentes** du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Sika Canada Inc.

Québec
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, QC H9R 4A9
Tél : 514-697-2610
Fax : 514-697-3087

Ontario
6915 Davand Drive
Mississauga, ON L5T 1L5
Tél : 905-795-3177
Fax : 905-795-3192

Alberta
18131–114th Avenue N.W.
Edmonton, AB T5S 1T8
Tél : 780-486-6111
Fax : 780-483-1580

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001

Construction